



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.05169/22

Серия **RU** № **0360122**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИАТ ГРУПП"
Место нахождения (адрес юридического лица): 630129, Россия, Новосибирская область, городской округ города Новосибирск, город Новосибирск, улица Тайгинская, здание 13/1, кабинет 420Б
Адрес места осуществления деятельности: 630027, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Богдана Хмельницкого, дом 93, строение 6
Основной государственный регистрационный номер 1195476030628.
Телефон: 88006004969 Адрес электронной почты: office@siat-nsk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИАТ ГРУПП"
Место нахождения (адрес юридического лица): 630129, Россия, Новосибирская область, городской округ города Новосибирск, город Новосибирск, улица Тайгинская, здание 13/1, кабинет 420Б
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630027, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Богдана Хмельницкого, дом 93, строение 6

ПРОДУКЦИЯ Медиаконвертер искробезопасный МКИ
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0872071, 0872072). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.12.10-006-39107978-2022.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8517620002

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 6724ИЛПМВ от 24.10.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 10.10.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий ТУ 26.12.10-006-39107978-2022, Паспорта, Руководства по эксплуатации, конструкторской документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок эксплуатации – 10 лет. Срок хранения – 10 лет. Условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0872071, 0872072.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.10.2022 **ПО** 27.10.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

(подпись)



Родзивожицина Александровна (Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.05169/22

Серия **RU** № **0872071**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на медиаконвертер искробезопасный МКИ (далее по тексту – медиаконвертер МКИ) который предназначен для передачи по одной жиле волоконно-оптической линии связи информации 4-х независимых интерфейсов стандарта RS-485.

Область применения – в подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземных сооружений согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно медиаконвертер МКИ размещается в корпусе типа R5ST0431. Размеры корпуса 482x300x168мм. Сам корпус изготовлен из стальных листов толщиной 1,2 мм, сваренных линейной сваркой, с порошковым покрытием. Корпус имеет дверцу на петлях, дверца запирается фасонным ключом. Снаружи, по углам корпуса, установлены 4 кронштейна для крепления изделия на стене. Внутри корпуса установлена монтажная панель из оцинкованной стали, на которой размещаются наборный клеммный блок и кроссовое распределительное устройство. Блок электронный с защитной крышкой размещен на двери корпуса. Компоненты электронного блока изделия размещены на печатной плате, покрытой компаундом. Подключение электрических цепей к печатной плате выполняется разъемными соединениями с винтовыми зажимами. Для защиты от механических повреждений печатная плата после установки на дверь закрывается крышкой из поликарбоната. Кроссовое распределительное устройство предназначено для укладки сварных соединений и излишков жил оптоволоконного кабеля. Наборный клеммный блок для подключения внешних цепей состоит из 22 пружинных трехпроводных клемм серии 2002, позволяющих подключать однопроводные и многопроводные жилы кабелей сечением до 2,5 мм² и параллельно им оконечные терминаторы интерфейса RS-485. Для ввода электрических и оптических кабелей используются кабельные вводы MG16, MG20, MG25. Медиаконвертер МКИ предназначен для приёма и передачи четырёх каналов RS-485, с трафиком пакетов информации по формату MODBUS. Передача пакетов между платами осуществляется через оптические SFP модули по протоколу ETHERNET.

Подробное описание конструкции медиаконвертера МКИ приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты PO Ex ia op is I Ma
 Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 10 до +45
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP65
 Напряжение питания, В (постоянного тока) 12 – 18
 Пороговая мощность оптического излучения, мкВт 160
 Потребляемая мощность, Вт (не более) 9

Параметры искробезопасных цепей медиаконвертера МКИ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Параметры сигнальных цепей RS-485 (на один канал):	
Максимальное входное напряжение U_i , В	18
Максимальный входной ток I_i , мА	500
Максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	30
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	5
Максимальное выходное напряжение U_o , В	13,3
Максимальный выходной ток I_o , мА	226
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	20

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Родзиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05169/22

Серия **RU** № **0872072**

Максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	1
Параметры цепей электропитания:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	18
Максимальный входной ток I_i , мА	500
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	1,2
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	5

Взрывозащищенность медиаконвертера МКИ обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и защитой оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение по ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие медиаконвертера МКИ требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности медиаконвертера МКИ.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"."
ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006	Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Родзивон Галина Александровна

«Центр Сертификации «ВЕЛЕС» (Ф.И.О.)

В.Хорунжий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)